



**Oblouková ochrana, 2p, B, 20 A, 30 mA, Typ AC**

**Typ** AFDD-20/2/B/003  
**Catalog No.** 187218



Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

|                                                  |                |      |                                                         |
|--------------------------------------------------|----------------|------|---------------------------------------------------------|
| Základní funkce                                  |                |      | Požární spínač                                          |
| Póly                                             |                |      | 2-pólové                                                |
| Spouštěcí charakteristika                        |                |      | B                                                       |
| Použití                                          |                |      | Spínací přístroje pro bytovou výstavbu a účelové stavby |
| Jmenovitý pracovní proud                         | $I_n$          | A    | 20                                                      |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60898-1 | $I_{cn}$       | kA   | 10                                                      |
| Jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 61009   |                | kA   | 10                                                      |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu                  | $I_{cn}$       | kA   | 10                                                      |
| Jmenovitý reziduální proud                       | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03                                                    |
| <b>Typ</b>                                       |                |      | Typ AC                                                  |
| Vypínací                                         |                | s... | nezpožděná                                              |
| Typ sběrnice                                     |                |      | ZV-SS                                                   |
| Sortiment                                        |                |      | AFDD                                                    |
| Citlivost                                        |                |      | citlivý na střídavý proud                               |
| odolnost proti rázovému proudu                   |                |      | podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A          |

## Technická data

### Elektrický

|                                                  |               |      |                              |
|--------------------------------------------------|---------------|------|------------------------------|
| Types conform to                                 |               |      | IEC/EN 62606<br>IEC/EN 61009 |
| Current test marks                               |               |      | As per inscription           |
| jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60898-1 | $I_{cn}$      | kA   | 10                           |
| Mezní hodnoty pracovního napětí                  |               |      |                              |
| Zkušební obvod                                   |               | V AC | 170 - 264                    |
| Citlivost                                        |               |      | citlivý na střídavý proud    |
| Jmenovitá odolnost proti zkratu                  | $I_{cn}$      | kA   | 10                           |
| životnost                                        |               |      |                              |
| Elektrický                                       | Počet sepnutí |      | $\geq 4000$                  |
| Mechanický                                       | Počet sepnutí |      | $\geq 20000$                 |

### Mechanický

|                                             |  |    |                                                        |
|---------------------------------------------|--|----|--------------------------------------------------------|
| Standardní přední rozměry                   |  | mm | 45                                                     |
| Výška přístroje                             |  | mm | 80                                                     |
| Vestavěná šířka                             |  | mm | 54 (3TE)                                               |
| Montáž                                      |  |    | Stabilní západka umožňuje montáž ze stávajících spojů. |
| Stupeň krytí                                |  |    | IP20 Spínače<br>Vestavěno IP 40                        |
| Horní a spodní část svorek                  |  |    | Twin-purpose terminals                                 |
| Svorková ochrana                            |  |    | Busbar tag shroud as per VBG4, ÖVE-EN 6                |
| Tloušťka materiálu sběrnicevého budiče      |  | mm | 0.8 - 2                                                |
| Přípustný rozsah okolní teploty             |  | °C | -25 - +40                                              |
| Přípustná teplota pro skladování a přepravu |  | °C | -35 - +60                                              |
| Klimatická odolnost                         |  |    | according to IEC/EN 61009                              |
| Contact position indicator                  |  |    | red / green                                            |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                        |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 20                                                                                                        |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 8                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25                                                                                                       |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 40                                                                                                        |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.5 Zvedání                                                |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.7 Náписы                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                                               |                  |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC                                                     |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                  |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                              |  |    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Earth leakage circuit breaker with auxiliary device (EC002695)                                                                                                                                       |  |    |                        |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalací zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Earth leakage circuit breaker with auxiliary device (ecl@ss10.0.1-27-14-22-13 [ADI479007]) |  |    |                        |
| Number of poles                                                                                                                                                                                                                              |  |    | 2                      |
| Rated voltage                                                                                                                                                                                                                                |  | V  | 230                    |
| Rated current                                                                                                                                                                                                                                |  | A  | 20                     |
| Rated fault current                                                                                                                                                                                                                          |  | A  | 0.03                   |
| Leakage current type                                                                                                                                                                                                                         |  |    | AC                     |
| Current limiting class                                                                                                                                                                                                                       |  |    | 3                      |
| Rated short-circuit breaking capacity acc. EN 61009                                                                                                                                                                                          |  | kA | 10                     |
| Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2                                                                                                                                                                                            |  | kA | 0                      |
| Frequency                                                                                                                                                                                                                                    |  | Hz | 50                     |
| Release characteristic                                                                                                                                                                                                                       |  |    | B                      |
| Concurrently switching N-neutral                                                                                                                                                                                                             |  |    | No                     |
| Over voltage category                                                                                                                                                                                                                        |  |    | 3                      |
| Pollution degree                                                                                                                                                                                                                             |  |    | 2                      |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                                                                          |  |    | 3                      |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                                                               |  | mm | 67                     |
| Additional equipment attached at delivery                                                                                                                                                                                                    |  |    | Fire protection switch |
| Rated switch current auxiliary device                                                                                                                                                                                                        |  | A  | 0                      |
| Rated voltage auxiliary device                                                                                                                                                                                                               |  | V  | 230                    |
| Control voltage type auxiliary equipment                                                                                                                                                                                                     |  |    | AC                     |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                                                                    |  |    | IP20                   |

